

**Comune di Paola**  
Provincia di Cosenza

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori Sala Delle Tele Convento S. Francesco di Paola

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 A.02.201	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare; incluso il trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'onere di discarica: mu-ratura in pietrame. SOMMANO m3	31,98	212,95	6'810,14	5'322,13	78,150
2 A.02.502	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a di-scarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale. SOMMANO m2	40,80	17,45	711,96	484,35	68,030
3 A.02.503	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a di-scarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare. SOMMANO m2	84,23	34,08	2'870,56	2'107,28	73,410
4 A.02.700	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per pre-sidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento ed il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica di-scarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCAL-PELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTRICO-MECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE. SOMMANO m3	3,07	355,43	1'091,17	839,11	76,900
5 A.03.600	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore sino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: in-tonaco interno. SOMMANO m2	354,33	11,64	4'124,40	3'260,34	79,050
6 A.03.700	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'Amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			15'608,23	12'013,21	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'608,23	12'013,21	
7 A.05.028.mo d	trasporto a deposito o a rifiuto, non- ché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa.  SOMMANO m2	11,71	35,83	419,57	331,67	79,050
8 A.06.002	Fornitura ed applicazione di tessuto in fibre continue bidirezionali di carbonio ad alta tenacità (o altra armatura) per inter-venti semplici di cerchiatura e fasciatura da eseguirsi per rinforzi strutturali di murature, mediante le se-guenti operazioni: preparazione del sottofondo con applicazione di Primer epossidico, rasatura della su-perficie interessata dalle fibre con stucco epossidico, applicazione di adesivo e tessuto di carbonio; inglo-baggio della fibra con resina per laminazione, con particolare attenzione ad impregnarla completa-mente con l'uso di rullino frangi bolle; successiva ap-plicazione di idoneo aggrappante. Compreso la messa in opera a strisce ortogonali sovrapposte in ragione di una superficie non maggiore alla metà dell'area interessata. Compreso e com-pensato ogni altro onere e magistero per dare il la-voro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m2	55,63	170,22	9'469,34	1'136,32	12,000
9 A.06.200	Perforazione di muratura di qualsiasi genere con sonda meccanica a rotopercolazione e/o rotazione a secco, per con-solidamenti. Per diametri fino a 32 mm e lunghezza fino a 1,2 m, in muratura di pietrame.  SOMMANO cm	38'191,20	0,32	12'221,18	7'541,69	61,710
10 A.06.406	Iniezioni di boiaccia premiscelata di calce pozzola-nica, priva di cemento, a granulometria finissima, ad elevata fluidità ed eccellente mantenimento della la-vorabilità, espansiva in fase plastica, per garantire il riempimento anche dei vuoti più piccoli, per consoli-damento di murature fatiscenti compresi mano d'o-pera, materiali ed attrezzature necessari, applica-zione del tubetto portagomma e rimozione relativa a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pres-sione; valutate al Kg di boiaccia iniettata. Con esclu-sione dell'esecuzione dei necessari fori nella mura-tura da computarsi a parte.  SOMMANO kg	7'638,20	2,55	19'477,41	10'693,10	54,900
11 A.06.426	Ricostruzione di un tratto di muratura antica con tufelli nuovi o di recupero con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata con inerti selezionati, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998- 2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm <sup>2</sup> , pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco, della stessa composizione delle esistenti o similare a scelta della D.L. per integrazione di tratti mancanti eseguito previa spazzolatura e raschiatura di vecchie malte fino al vivo del nucleo interno, lavaggio della superficie, piccoli tagli per appesature delle superfici di aderenza, consolidamento con tufo e betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato ed inerti selezionati, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza alla diffusione del vapore ( $\mu$ ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm <sup>2</sup> , pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. della stessa composizione delle esistenti o similare (a scelta della D.L.). Ripristino del paramento esterno arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connessioni, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5  SOMMANO mc	19,38	379,05	7'345,99	4'351,76	59,240
	A R I P O R T A R E			64'541,72	36'067,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			64'541,72	36'067,75	
12	<p>non inter-rompere la funzionalità statica delle murature, com-prendente eventuale puntellamento della struttura,la demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demoli-zione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura me-diante inserimento di cunei di legno in corrispon-denza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avve-nuto con elementi murari allettati con malta abba-stanza fluida, la rifinitura finale compresa la forni-tura dell'eventuale materiale integrativo, con carat-teristiche analoghe a quello originario e regolar-mente approvato dalla D.L., compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	4,20	550,53	2'312,23	1'260,63	54,520
A.14.018	<p>Tinteggiatura con due mani di pittura liscia murale a base di latte di calce, carbonato di calcio microniz-zato, promotori organici di adesione ed additivi vege-tali, con caratteristiche di traspirabilità e resistenza a muffe e funghi, da applicare in due mani incrociate compresa applicazione preventiva di adeguato fissa-tivo - Tinta a colore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	338,10	11,28	3'813,77	1'666,23	43,690
13	<p>Carpenteria metallica per strutture composte in la-miera elettrosaldata, anche a sezione variabile, di ac-ciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale ecc. anche a sezione variabile, e/o profilati laminati INP, IPE, HE, UNP, angolari, piatti, lamiere ecc., com-preso le forature e le saldature di officina, resa ed as-semblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui al DM 5 agosto 1999, escluso i trattamenti protettivi, compresi altresì l'aggiornamento degli esecutivi in corso d'opera a carico dell'impresa ai sensi dell' art. 203 del D.L. 163/06 in ragione delle particolari situazioni di appoggio e luce che verranno riscontrate solo dopo lo smontaggio dell'attuale pavimento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	9'941,09	4,20	41'752,57	18'275,11	43,770
A.16.003.b. mod						
14	<p>Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od an-golare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, pa-letti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferra-menta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, pia-stre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie.Ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee di-ritte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	525,00	5,83	3'060,75	327,50	10,700
A16.007.e						
15	<p>Lavori in economia da rendicontare con liste degli operai e delle provviste per opere di difficile valutazione quali i lavori da eseguire sulle volte per opere di consolidamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	15'000,00	15'000,00	8'250,00	55,000
Lav. Economie						
16	<p>Pavimento in legno di rovere massello dello spessore mm 20/22, larghezza 12-15 cm, lunghezza 100/200 cm, di prima scelta, materiale con venature diritte o fiammate di colore tendenzialmente omogeneo propria della specie. intarsi e fasce in legno massello di afrormosia di 20/22 mm. La posa in opera verrà con colle epossidiche o poliuteraniche bicomponente con una rapida ripresa. la finitura sarà anticata e avverrà con varie mani di oli e resine naturali per conferire al legno protezione al calpestio pur mantenendo un aspetto naturale. La messa in opera avverrà secondo le indicazioni della D.L., saranno eseguiti dei riquadri rettangolari nelle proporzioni derivanti dal soffitto ligneo. Dette riquadrature saranno evidenziate con una doppia fascia di rovere e di afrormosia al fine di creare un contrasto cromatico che evidenzierà la posa in opera del pavimento. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	92,89	214,00	19'878,46	7'553,81	38,000
NP01						
17	<p>Sovrapprezzo per ii rifacimento di intonaco esterno per la necessità</p>					
	A R I P O R T A R E			150'359,50	73'401,03	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			150'359,50	73'401,03	
NP02	di raccordare superfici, di esecuzione senza guide, di raccordo con elementi architettonici e anche per l'eventuale uso di coloranti nell'impasto, finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi.					
	SOMMANO m2	202,33	16,00	3'237,28	2'266,10	70,000
18 NP03	Stuccatura e rasatura, compresa scartavetratura, per dare le superfici pronte alla pittura. compreso mano di fondo fissativo isolante acrilico all'acqua . Compreso scale, cavalletti, ponteggi provvisori, pulitura degli ambienti ad opera ultimata e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte :					
	SOMMANO mq	212,00	7,18	1'522,16	913,30	60,000
19 NP04	Romanella di perimetro a due ordini, eseguita all'imposta dalle falde di tetto eseguita con spianata di mattoncini di laterizio e coppi di recupero sporgente dal filo del muro minimo 15 cm., e formante una cornice per impostazione gronda, di coppi in laterizio. Compreso i materiali occorrenti, la malta di legamento e di sigillatura degli intersizi, i tagli, lo sfrido, le manipolazioni, la posa in opera a perfetta regola d'arte ed ogni altro onere per raccordi angolari.					
	SOMMANO ml	18,00	36,00	648,00	356,40	55,000
20 NP05 (Z115)	Scavo di svuotamento da eseguire a mano, all'intero di strutture voltate, compreso l'onere per il paleggio, il tiro in alto o calo in basso, le manipolazioni dei materiali, compreso ogni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m3	52,35	171,16	8'960,23	6'720,17	75,000
21 NP06	Porta vetrata in legno ad una o due ante omologata e certificata, REI 120 liscia completa di telaio perimetrale in legno massiccio di sezione minima mm 43x100 con inserite guarnizioni autoespandenti per la trattenuta dei gas caldi e guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi. Fornita con cerniere tipo anuba diametro 14 per porte tagliafuoco, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, coprifili interni/esterni di tipo liscio di dimensioni minime mm 70x10 impiallacciati come il telaio di cui quello esterno telescopico con ala da cm 2, priva di battuta a pavimento e completa di chiudiporta con maniglione antipanico, maniglia in ottone. La porta fonoassorbente é dotata di ghigliottina automatica sottoporta. Porta di dimensioni luce netta passaggio standard fino a mm 1200 x 2300, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO corpo	4,00	4'500,00	18'000,00	3'240,00	18,000
22 NP07	Realizzazione scala in legno di rovere a vista, composta di n. 4 gradini e struttura portante, dimensioni gradini 120 cm, pedata cm 40 spessore cm 3/4, ancorata alla muratura con tasselli di lunghezza idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	200,00	20,000
23 NP08	Fornitura e posa in opera di coppi fatti a mano, tutti di colore marroncino-miele, delle dimensioni di cm. 27 x 20 spessore cm. 2,00 circa, per il completamento della copertura dell'estradosso del cornicione, del tutto simili a quelli antichi esistenti, in opera con malta e ganci fermacoppi compresi gli oneri per la sistemazione sottosquadro rispetto alle maioliche, i raccordi, le sigillature, i tagli e gli aggiustamenti del poligono di base ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO m2	16,00	90,00	1'440,00	532,80	37,000
24 NP09	Connettori senza acciaio, da realizzare sulle travi portanti del solaio nel modo seguente: esecuzione di foro con trapano elettrico del diametro mm 12 e per una profondità di cm 20/25, infilaggio di barre di vetroresina dello spessore di mm 6 e lunga cm 25/30, sigillatura del foro con resina epossidica fluida, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m2	16,00	90,00	1'440,00	532,80	37,000
	A R I P O R T A R E			185'167,17	87'629,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			185'167,17	87'629,80	
	SOMMANO cadauno	144,00	15,75	2'268,00	1'542,24	68,000
25 NP10	Proiettore orientabile con adattatore per installazione su binario o a parete. Modello con circuito a 16 LED in tonalità di colore warm white 3000K ad alta resa cromatica. Dissipazione del calore passiva. Corpo realizzato in alluminio pressofuso, box di alimentazione in materiale termoplastico e asta in acciaio inox con passaggio dei cavi elettrici all'interno. L'apparecchio può essere ruotato di 360° attorno all'asse verticale e di 90° rispetto al piano orizzontale. Il proiettore è dotato di dispositivi per il frizionamento e il puntamento è garantito da appositi blocchi meccanici. Ottica wall-washer per garantire un'ottima distribuzione sulla parete del fascio luminoso grazie al riflettore studiato appositamente per questo effetto. Apparecchio completo di alimentatore. Led lifetime con flusso residuo a 70% (L70) 50.000 h a Ta 35° tipo Wall-washer Guzzini. Dimensioni L 238 mm - 146x146 mm - H 68mm Colore Grigio/Nero Materiali d fabbricazioneAlluminio pressofuso e Termoplastico Peso (kg) 1,68 Descrizione delle lampade 24W Led Warm Diffusione del fascio Wall-washer Disponibilità gruppi di alimentazione Incluso Montaggio gruppi di alimentazione Incorporato Classe di isolamento Classe I					
	SOMMANO cadauno	28,00	530,00	14'840,00	2'671,20	18,000
26 PR.C.00610. 020.d	Canali spirodali in lamiera di acciaio prelaborata, in opera Canali spirodali diametro = 150 mm, spessore = 0.6 mm					
	SOMMANO m	40,00	26,13	1'045,20	210,82	20,170
27 PR.C.00610. 050.b	Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali in lamiera di acciaio zincato con innesti flangiati per una lunghezza massima di m 1,20, in opera Tronchetti di mandata e ripresa per impianti settoriali 30x40					
	SOMMANO cad	6,00	140,43	842,58	202,64	24,050
28 PR.C.00620. 020.b	Bocchetta di mandata in alluminio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010, in opera Da mm 300X100					
	SOMMANO cad	6,00	42,08	252,48	47,95	18,990
29 PR.C.00620. 030.b	Diffusore lineare in alluminio a feritoia con plenum incorporato con sistema di fissaggio non apparente, in opera Tipo 1F da mm 1500					
	SOMMANO cad	6,00	139,05	834,30	58,65	7,030
30 PR.C.00620. 170.a	Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio, sistema di fissaggio viti non in vista, in opera Da mm 150X150					
	SOMMANO cad	6,00	77,69	466,14	69,32	14,870
31 PR.C.00910. 090.b	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 2 kg, classe 34BC					
	SOMMANO cad	10,00	156,67	1'566,70	2,82	0,180
32 PR.C.00910. 130.a	Fornitura e posa di cassetta per estintore, nel prezzo sono compresi gli oneri per in cartello di segnalazione il supporto e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da kg 6,0					
	SOMMANO cad	10,00	68,84	688,40	222,22	32,280
33 PR.E.00150. 020.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta					
	SOMMANO m³	150,32	31,36	4'714,03	1'034,26	21,940
34	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza,					
	A R I P O R T A R E			212'685,00	93'691,92	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			212'685,00	93'691,92	
PR.E.00150. 050.a	provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m  SOMMANO m <sup>3</sup>	150,32	41,06	6'172,14	4'878,46	79,040
35 PR.E.00250. 010.b	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori cosú ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica. In terreni incoerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 100 kg/cm <sup>2</sup> ) per diametro esterno da 101 a 130 mm  SOMMANO m	120,00	66,96	8'035,20	2'509,39	31,230
36 PR.E.00250. 080.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati e con manicotto Armatura di micropali  SOMMANO kg	1'920,00	1,69	3'244,80	240,12	7,400
37 PR.E.00260. 130.e	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino da 10,1 a 20 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>	60,99	32,58	1'987,05	1'086,32	54,670
38 PR.E.00310. 020.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm <sup>2</sup>  SOMMANO mc	15,00	129,50	1'942,50	132,48	6,820
39 PR.E.00330. 010.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione  SOMMANO mq	17,00	43,83	745,11	354,52	47,580
40 PR.E.00340. 010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature  SOMMANO kg	1'800,00	2,07	3'726,00	817,11	21,930
41 PR.E.00340. 020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura,  SOMMANO kg	135,00	2,61	352,35	63,32	17,970
42 PR.E.00540. 060.a	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm <sup>2</sup> e 55 kg/mm <sup>2</sup> , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed					
	A R I P O R T A R E			238'890,15	103'773,64	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			238'890,15	103'773,64	
43 PR.E.00560. 150.e	il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm  SOMMANO kg	518,25	8,07	4'182,28	1'143,85	27,350
44 PR.E.00720. 010.a	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante: creazione dei piani di appoggio mediante cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate Ø 20 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo Rck 250, successivo rinzaffo con malta bastarda, compreso le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a m 1,60 spessori fino a cm 80 con IPE 200.  SOMMANO cadauno	3,00	356,21	1'068,63	0,00	
45 PR.E.00720. 010.b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia. Spessore fino cm 4  SOMMANO m²	197,14	16,33	3'219,29	1'675,64	52,050
46 PR.E.00730. 030.i	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm  SOMMANO m²	275,78	1,56	430,22	0,00	
47 PR.E.01020. 020.a	Masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo 325 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo A 300 kg di cemento per m³ 1 di argilla espansa  SOMMANO m³	88,06	220,09	19'381,12	4'081,67	21,060
48 PR.E.01020. 020.b	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in poliuretano espanso di densità non inferiore a 32 kg/m³, con rivestimento superiore in fibra minerale monobitumata ed inferiore in fibra minerale saturata: spessore 30 mm  SOMMANO m²	89,25	11,41	1'018,34	180,25	17,700
49 PR.E.01120. 010.b	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguita con pannelli di materiale isolante in poliuretano espanso di densità non inferiore a 32 kg/m³, con rivestimento superiore in fibra minerale monobitumata ed inferiore in fibra minerale saturata: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante  SOMMANO m²	446,25	2,97	1'325,36	17,89	1,350
49 PR.E.01120. 010.b	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 12.2.82 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee,  SOMMANO m³	12,96	1'433,41	18'576,99	295,37	1,590
	A R I P O R T A R E			288'092,38	111'168,31	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			288'092,38	111'168,31	
50 PR.E.01130. 010.a	Applicazione di liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte con vernice antitarlo fungicida SOMMANO mq	178,50	6,11	1'090,64	393,94	36,120
51 PR.E.01140. 030.a	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di cm. 2,5÷3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, per falde di tetto, compresa piallatura e battentatura Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di cm. 2,5÷3,00 cm SOMMANO m²	89,25	64,20	5'729,85	1'046,84	18,270
52 PR.E.01210. 020.c	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25 °C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8,10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata filo continuo elastoplastomeriche ardesiata naturale 3,5 kg/m² SOMMANO mq	98,75	9,79	966,76	300,86	31,120
53 PR.E.01210. 040.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8,10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm SOMMANO mq	98,75	9,94	981,58	300,85	30,650
54 PR.E.01210. 070.d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8,10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm SOMMANO mq	98,75	9,63	950,96	300,88	31,640
55 PR.E.01250. 010.a	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti: Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 SOMMANO mq	200,51	9,68	1'940,94	458,45	23,620
56 PR.E.01270. 010.a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m² Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m² SOMMANO mq	98,75	1,14	112,58	50,66	45,000
57 PR.E.01270. 020.a	Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in quantità non inferiore a 1,2 , 1,3 kg/m² Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in quantità non inferiore a 1,2 , 1,3 kg/m² SOMMANO mq	98,75	1,75	172,81	0,00	
58 PR.E.01320.	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, scelta commerciale, spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo					
	A R I P O R T A R E			300'038,50	114'020,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			300'038,50	114'020,79	
050.b	spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi: Bardiglio SOMMANO mq	15,00	111,03	1'665,45	440,01	26,420
59 PR.E.01360. 010.d.mod	Pavimento in gres e/o cotto non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm <sup>2</sup> , durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8,16 mm, rispondenti alle norme UNI EN 121 e 186/1, fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti fugati a cemento bianco o colorato o idoneo premiscelato ( secondo indicazioni progettuali o della Direzione dei Lavori) compresa imboiaccatura dei giunti non inferiore a mm 5 , compresi tagli, sfridi pulitura e pezzi speciali. Superficie grezza, vari colori Piastrelle opache da cm 24,5x24,5 SOMMANO mq	40,80	50,05	2'042,04	580,14	28,410
60 PR.E.01620. 050.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con o senza predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta bastarda SOMMANO m <sup>2</sup>	354,33	20,09	7'118,49	5'080,47	71,370
61 PR.E.01620. 070.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta di cemento SOMMANO mq	60,00	21,70	1'302,00	894,34	68,690
62 PR.E.01810. 130.a	Scuretto di legno con intelaiatura di listoni di sezione non inferiore a 7 x 3,3,5 cm, lavorato con specchiatura a riquadro di spessore ricavato 2 cm o con pannelli in compensato di pioppo di spessore 4 mm ad ante fisse o ripiegabili; dato in opera completo di ferramenta: in legno di abete in legno di abete SOMMANO mq	9,36	147,43	1'379,94	59,61	4,320
63 PR.E.01930. 020.a	Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio Fe B 360, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale antisdrucciolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte Gradini in grigliato elettroforgiato SOMMANO kg	1'490,00	5,23	7'792,70	1'396,45	17,920
64 PR.E.02140. 110.a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico opaco smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	447,09	10,28	4'596,09	3'331,24	72,480
65 PR.E.1410.2 0.e	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Trani chiaro. SOMMANO m	5,60	133,77	749,11	0,00	
66 PR.E.1410.2 5.b	Sovraprezzi agli articoli precedenti Per spessori di cm 4 anziché cm 2 Bardiglio. SOMMANO %	749,11	35,00	262,19	0,00	
	A R I P O R T A R E			326'946,51	125'803,05	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			326'946,51	125'803,05	
67 PR.E.1830.1 0.h	Invetriata con/senza sopralucente fisso, da telaio maestro cm 9 x 4.5 di coltello con battuta ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a telaio e ripartiti a riquadro, formati da listoni scorniciati in ambo le facce di cm 6.5x 4.5 con incassi per i vetri; faccia inferiore altezza cm 18 In legno castagno a due battenti.					
	SOMMANO m2	11,71	304,27	3'563,00	0,00	
68 PR.E.2020.5 0.a	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Argon, coefficiente di trasmittanza termica k di 1,3; in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 16 mm (4+16+4) mq					
	SOMMANO m2	9,36	61,24	573,21	0,00	
69 PR.I.00110.0 90.a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti fino a 5 pezzi					
	SOMMANO cad	2,00	90,92	181,84	70,03	38,510
70 PR.I.00110.1 30.a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi					
	SOMMANO cad	2,00	55,56	111,12	65,76	59,180
71 PR.L.00110. 130.g	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre a m' 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm' 1,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutti, serie commerciale;-placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce a deviatore e invertitore funzionale a tenuta					
	SOMMANO cad	18,00	198,25	3'568,50	703,71	19,720
	A R I P O R T A R E			334'944,18	126'642,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			334'944,18	126'642,55	
72 PR.L.00110. 240.f	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5 per 10 A e mm<sup>2</sup> 2.5 per 16A;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer doppio punto presa da 10/A e 16/ A con alimentazione separate Doppio punto presa da 10/A e 16/A funzionale a tenuta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	20,00	89,38	1 787,60	533,24	29,830
73 PR.L.00120. 020.p	<p>Impianto elettrico per colonne montanti completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata, di fase e di terra;-scatola di derivazione di misure adeguate;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Montante con cavo 2 x 16 mm<sup>2</sup> + T in canaline</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	12,00	35,45	425,40	90,61	21,300
74 PR.L.00120. 050.h	<p>Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di:-sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura;-conduttore del tipo giallo verde H07V-K o N07V-K di sezione adeguata;-scatola di derivazione di misure adeguate;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arteCadauna per montante di utenza per metro lineare Montante per terra con cavo da 16 mm<sup>2</sup> in canaline</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	12,00	13,17	158,04	55,91	35,380
75 PR.L.00170. 070.e	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" IP+N; In=10,32 A; 2m; AC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00	185,72	1'114,32	21,40	1,920
76 PR.L.00170. 070.j	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento</p>					
	A R I P O R T A R E			338'429,54	127'343,71	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			338'429,54	127'343,71	
77 PR.L.00180. 060.d	differenziale "A" o "AC" 4P; In=40,63 A; 4m; AC SOMMANO cad	4,00	388,27	1'553,08	19,25	1,240
	Fornitura e posa in opera di gruppo salvavita e sezionatore di impianto ad uso civile costituito da: sganciatore differenziale ad alta sensibilità avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 4,5 kA-Potere di interruzione differenziale: 1,5 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento Caccoppiato a due interruttori automatici magnetotermici bipolari con polo protettoNel prezzo sono compresi gli oneri di montaggio su guida DIN 35 o su telaio, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P+2x2P; In=6,32A; 8m					
78 PR.L.00190. 080.b	SOMMANO cad	2,00	252,18	504,36	71,12	14,100
	Fornitura e posa in opera di quadri modulari da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a parete da 24 moduli mm 300x425x90					
79 PR.L.00510. 020.c	SOMMANO cad	2,00	142,15	284,30	32,02	11,260
	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio sezione nominale 16 mm <sup>1</sup>					
80 PR.L.00510. 050.c	SOMMANO m	90,00	10,54	948,60	530,08	55,880
	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata a vista, compresi accessori di sostegno o fissaggio sezione 30x3 mm					
81 PR.L.00520. 010.a	SOMMANO m	36,00	20,35	732,60	423,74	57,840
	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m					
82 PR.L.00520. 040.a	SOMMANO cad	8,00	126,49	1'011,92	364,80	36,050
	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile 200x200x200 mm					
83 PR.L.01510. 040.d	SOMMANO cad	8,00	29,45	235,60	93,84	39,830
	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 180 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd.Non permanente con lampada fluorescente: 18 W					
84 PR.L.01610. 010.d	SOMMANO cad	10,00	382,99	3'829,90	107,62	2,810
	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43.Compresa l'attivazione dell'impianto a 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone a 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone con possibilità di collegamento wireless					
	SOMMANO cad	1,00	2'945,61	2'945,61	584,11	19,830
	A R I P O R T A R E			350'475,51	129'570,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			350'475,51	129'570,29	
85 PR.L.01610. 040.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto completo di base di montaggio completo di base di montaggio  SOMMANO cad	10,00	173,05	1'730,50	467,24	27,000
86 PR.L.03140. 010.d	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x36 W  SOMMANO cad	6,00	85,90	515,40	159,10	30,870
87 PR.M.00910. 290.a	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Sonda esterna scala -35/35° C  SOMMANO cad	1,00	128,12	128,12	6,66	5,200
88 PR.M.00910. 290.b	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Sonda ambiente scala 0/30° C  SOMMANO cad	1,00	137,41	137,41	6,66	4,850
89 PR.M.00910. 290.c	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Sonda ambiente scala -32/40° C  SOMMANO cad	1,00	168,08	168,08	6,66	3,960
90 PR.M.00910. 290.f	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere incorporato il potenziometro di taratura, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Sonda da canale scala -32/40° C  SOMMANO cad	1,00	222,06	222,06	6,66	3,000
91 PR.M.00910. 310.a	Sonda di temperatura e umidita' per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere il potenziometro di taratura, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Sonda ambiente, scala 0/30° C e 30/80 % U.R.  SOMMANO cad	1,00	360,75	360,75	6,67	1,850
92 PR.M.00910. 310.b	Sonda di temperatura e umidita' per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilita' di avere il potenziometro di taratura, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Sonda da canale, scala 0/30° C e 30/80 % U.R.  SOMMANO cad	1,00	393,64	393,64	6,65	1,690
93 PR.M.00910. 320.a	Sonda di velocita' dell'aria da installare all'interno di canali per comando di apparecchiature elettroniche di regolazione, in opera. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Scala 0-15 m/s  SOMMANO cad	2,00	320,72	641,44	13,34	2,080
94 PR.M.01010. 010.h	Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura doppia in lamiera di acciaio zincato con faccia esterna preverniciata ed interna zincata, con interposto isolamento con poliuretano iniettato per uno spessore totale pari a mm 50. Le portate minime e massime saranno calcolate per velocità rispettivamente di 2,5 e 3,5 m/sec. La centrale sarà costituita: 1) Sezione di presa aria esterna con serranda con alette di alluminio con comando manuale. 2) Sezione					
	A R I P O R T A R E			354'772,91	130'249,93	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			354'772,91	130'249,93	
	filtrante con filtri piani eff. > 75% ASHRAE 52/76 ponderale.3) Sezione batteria calda con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 4 ranghi.4) Sezione di umidificatore a pacco spessore 200 mm con pompa, bacinella e separatori di goccia, efficienza 80%5) Sezione con batteria in rame alluminio per postriscaldamento con acqua di alimentazione in ripresa a 70° C e salto termico 10° C con al massimo 2 ranghi.6) Sezione ventilante per basse e medie prevalenze comprendente, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti, oppure rovesce, montato su basamento con interposti giunti antivibranti in gomma, collegato a motore asincrono trifase attraverso trasmissione con pulegge e cinghie trapezoidali racchiusa in carter di protezione.Compreso gli oneri per il collegamento elettrico, escluso di valvolame, giunti, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. Ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Centrale di trattamento aria per portata 7300-10200 SOMMANO cad	1,00	16'990,79	16'990,79	1'867,29	10,990
95 PR.P.0310.1 00.a	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	87,00	17,61	1'532,07	0,00	
96 PR.P.0310.1 00.b	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65 , dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° m/30gg <b>1,43</b> SOMMANO m/30gg	308,00	1,43	440,44	0,00	
97 PR.P.0310.3 0.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1°mese o frazione mq <b>3,07</b> SOMMANO m2	688,00	3,07	2'112,16	0,00	
98 PR.P.0310.3 0.b	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mq/30gg <b>0,27</b> SOMMANO m2	2'512,00	0,27	678,24	0,00	
99 PR.P.0310.4 0.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1°mese o frazione SOMMANO cadauno	1'032,00	3,75	3'870,00	0,00	
100 PR.P.0310.4 0.b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1°. SOMMANO gnt/30gg	3'768,00	0,45	1'695,60	0,00	
101 PR.P.0310.5 0.a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera Schermatura antipolvere o antisabbia SOMMANO m2	688,00	2,80	1'926,40	0,00	
	A R I P O R T A R E			384'018,61	132'117,22	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			384'018,61	132'117,22	
102 PR.P.0310.9 0.a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione  SOMMANO m2	309,00	5,98	1'847,82	0,00	
103 PR.P.0310.9 0.b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° SOMMANO m²/30gg	1'116,00	0,39	435,24	345,19	79,310
104 PR.R.00110. 015.a	Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano in terreno di qualunque tipo e consistenza, entro o a ridosso di edifici o in ambienti confinati, fino alla profondità di ml 2,00, da effettuarsi anche a quinconi, escluso la roccia, compreso l'onere per il rafforzamento delle pareti di scavo, la scariatura del materiale il paleggio, cernite ed accantonamento di eventuali materiali di recupero, Il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, ed inoltre la regolarizzazione dello scavo e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano SOMMANO mc	9,00	162,76	1'464,84	901,76	61,560
105 PR.R.00220. 010.b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame muratura in pietrame SOMMANO mc	8,16	210,82	1'720,29	1'359,89	79,050
106 PR.R.00220. 030.b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	60,00	6,70	402,00	304,68	75,790
107 PR.R.00260. 040.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO mq	34,50	7,71	266,00	210,22	79,030
108 PR.R.00260. 130.c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm SOMMANO mq	34,50	20,38	703,11	350,36	49,830
109 PR.R.00260. 130.d	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO m²	122,05	25,16	3'070,78	1'646,55	53,620
110 PR.R.00260. 160.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili SOMMANO mq	220,00	5,79	1'273,80	1'006,05	78,980
111 PR.R.00270. 010.c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 26 cm compresa la caldana spessore 26 cm compresa la caldana					
	A R I P O R T A R E			395'202,49	138'241,92	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			395'202,49	138'241,92	
	SOMMANO mq	19,50	19,27	375,77	297,08	79,060
112 PR.R.00270. 040.a	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smaturatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smaturatura degli elementi, la cernita del materiale					
	SOMMANO kg	540,00	0,26	140,40	109,62	78,080
113 PR.R.00350. 020.a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura,					
	SOMMANO kg	553,35	2,44	1'350,17	430,84	31,910
114 PR.R.00430. 100.a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro da conteggiare a parte compresa la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, con doppio tavellonato per la formazione di camera d'aria, con spessori degli elementi pari a 6 cm e 3÷4 cm: con utilizzo di calcestruzzo preconfezionato					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	89,25	45,54	4'064,45	1'234,78	30,380
115 PR.R.00540. 010.a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali,					
	SOMMANO kg	2'142,14	5,84	12'510,10	6'587,82	52,660
116 PR.R.00550. 024.a	Provvista e messa in opera di barre di vetroresina MM6 per armature di lesioni e di perforazioni di qualunque tipo, tagliato a misura e posto in opera a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni sfrido, nonch tutti gli oneri relativi ai controlli di legge - Compreso inoltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso i ponteggi e l'iniezione. Provvista e messa in opera di barre di vetroresina MM6					
	SOMMANO cm	13'351,20	0,26	3'471,31	0,00	
117 PR.R.01170. 040.h	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in rame da 8/10 anticato					
	SOMMANO m	45,00	33,57	1'510,65	252,43	16,710
118 PR.R.01170. 130.h	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro da 81 a 100 mm: in rame da 8/10 anticato					
	SOMMANO m	36,00	35,40	1'274,40	133,17	10,450
119 PR.S.00110. 010.a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza). costo di utilizzo del materiale per un mese					
	SOMMANO cad/30gg	64,00	32,73	2'094,72	666,54	31,820
120 PR.S.00110. 010.b	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza). posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta					
	SOMMANO cad	8,00	396,30	3'170,40	1'666,68	52,570
	A R I P O R T A R E			425'164,86	149'620,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			425'164,86	149'620,88	
121 PR.S.00130. 010.a	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro. con tavole di legno di spessore pari a 5 cm  SOMMANO mq/anno	67,00	36,59	2'451,53	697,95	28,470
122 PR.S.00130. 020.a	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto. trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura  SOMMANO cad	2,00	8,01	16,02	10,42	65,020
123 PR.S.00210. 020.c	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minino 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per solai e solette inclinate (coperture) fino a dun massino di 45° di spessore fino a 30 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm dotate di sistema di regolazione dell'angolo di spessore sulla verticale; costo di utilizzo della barriera per un mese  SOMMANO m/30gg	240,00	1,93	463,20	0,00	
124 PR.S.00210. 020.d	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minino 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera  SOMMANO m	30,00	2,43	72,90	51,57	70,740
125 PR.S.00210. 040.a	Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata), per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza, previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio:dispositivi per supporti piani costituiti da un unico componente, con piastra forata, per l'inserimento dei tasselli di ancoraggio, ed asta di raccordo con anello sulla sommità per l'aggancio dei connettori: dispositivo da fissare su superfici orizzontali piane, con piastra di base forata e asta di raccordo di altezza pari a 750 mm; costo di utilizzo del dispositivo per un mese  SOMMANO cad/30gg	32,00	3,33	106,56	0,00	
126 PR.S.00210. 050.a	Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata), per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza, previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio:ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza realizzato mediante inserimento, a perdere, di tasselli chimici ed agganci metallici: fornitura dei materiali, perforazione del supporto, posa ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera					
	A R I P O R T A R E			428'275,07	150'380,82	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			428'275,07	150'380,82	
	SOMMANO cad	4,00	61,39	245,56	104,17	42,420
127 PR.S.00210. 060.a	Linea di ancoraggio anticaduta orizzontale in polietilene con resistenza di 4.500 daN, in grado di operare con due operatori agganciati contemporaneamente, completa di sacca contenitiva e cricchetto tensionatore, parti metalliche in acciaio zincato, certificata come punto di ancoraggio CE a norma UNI EN 795, lunghezza massima 20 m; costo di utilizzo mensile peso complessivo 3 kg, lunghezza massima 20 m					
	SOMMANO cad/30gg	16,00	8,33	133,28	0,00	
128 PR.S.00310. 010.b	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; con fori di ventilazione laterali richiudibili					
	SOMMANO cad/30gg	96,00	0,89	85,44	0,00	
129 PR.S.0150.1 0.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori					
	SOMMANO m	70,00	6,98	488,60	0,00	
130 PR.S.0150.1 0.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura costo di utilizzo mensile					
	SOMMANO m/30gg	200,00	0,32	64,00	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			429'291,95	150'484,99	35,054
	<b>T O T A L E euro</b>			429'291,95	150'484,99	35,054
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>			
001	<b>LAVORI SICUREZZA</b>	405'361,77	146'942,47	36,250
002		23'930,18	3'542,52	14,804
		<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	429'291,95	150'484,99
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	429'291,95	150'484,99	35,054
M:001	LAVORI euro	405'361,77	146'942,47	36,250
M:002	SICUREZZA euro	23'930,18	3'542,52	14,804
	<b>TOTALE euro</b>	429'291,95	150'484,99	35,054
	Data, _____			
	<b>Il Tecnico</b>			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: